

KÉPZÉSI ANYAG

Cím:

Trágyából és energetikai célú kukoricából „Agrogas” eljárással előállított folyékony és szilárd (szárított) frakció-fermentált tápanyag (ID: 264)

Képzés:

Mia termék?

A bemutatott Agrogas termésközelítő anyagok utókezelt fermentált anyagok (szerves (ipari) hulladékok, energianövények (kukorica) és / vagy trágya anaerob fermentálásának termékei), ez lehet folyékony és egy szárított frakció.

A folyékony frakció (növényi vonal) a fermentált anyag csavarprésses elválasztásából származik, és „egyéb szerves trágya” státuszú. Ez egy sötét és folyékony (1,6-3% sz.a) szerves trágya, és túlnyomórészt nitrogén- és káliumforrás. A szárított frakció a termikus szárítási folyamat végterméke, melynek kiindulási anyaga a szitaszalag présen történő elválasztás után maradt száraz fermentált anyag, mely az állati vonalból származik. Sötét, száraz (80-90% sz.a) és porszerű / koagulált szerves trágya, állati trágya állapotú, nitrogén- és főleg foszforforrás.

Ki a technológia tulajdonosa?

Agrogas (<https://www.facebook.com/Agrogas>), Flamand cég, melynek telephelye Geel-ben van. (B)

Milyen további termékeket kínál a cég?

Az Agrogas összesen 60 000 t/év folyékony frakciójú fermentált anyagot (beleértve a koncentrátumot, a sűrített kifolyó), a szárított fermentált tápanyagot (3000 t/év) és 1000–2000 t/év fermentált és/vagy szilárd frakciójú fermentált anyagot állít elő.

Melyek a termék használatának előnyei és milyen probléma megoldására alkalmasadvantages of the product and the problems addressed?

A fermentált anyagok a körforgásos gazdaság egyik legfontosabb példái, ahol az energiát egyszerre nyerik ki és tápanyagokat újrahasznosítanak. A Flandriában előállított fermentált anyagok megfelelnek a szigorú minőségi követelményeknek, termésközelítő és talajjavító tulajdonságokkal rendelkeznek, és - higiénikus formában kerülnek előállításra - kórokozótól, rovarlárváktól és gyomnövényektől mentesek. A szárított fermentált anyag a szén tartalom növelésével javítja a talaj biológiai sokféleségét. Ezenkívül a magas szárazanyag-tartalmú fermentált anyag optimalizált tárolást, eltarthatóságot és szállítást garantál.

Mi a termék tápanyag tartalma?

Az Agrogas folyékony fermentált anyagának tápanyag tartalma: 5,7-9,9 N% (sz.a), 2-3% P₂O₅ (sz.a), and 15-22% K₂O (sz.a.). Az Agrogas szárított fermentált anyag tápanyag tartalma: 3-5 N% (sz.a.), 4,5-7,5% P₂O₅ (sz.a.), 1,6-3,1% K₂O (sz.a.).

Milyen berendezéssel és módszerekkel lehet a terméket alkalmazni?

A fermentált anyagok típusától és utókezelésétől függően alkalmazhatók szántóföldi gazdálkodásban, kertészetben és üvegházakban olyan növényeken, mint például gabonafélék, kukorica, burgonya, cukorrépa, szőlő, állandó növények (gyümölcsfák), legelő stb. A szerves trágyák, mint a fermentált anyag lehet teljes körű vagy lokálisan alkalmazható. A kiszórás esetén a terméknövelő anyag egyenletesen oszlik el az egész területen. Helyi alkalmazás esetében meghatározott pont, sor, öv vagy ültetési lyuk trágyázást végezzük.

A szárított fermentált anyag szántóföldi alkalmazásakor gyakorlati problémák tapasztalhatóak a porzás miatt - esős időjárás előnyösebb lehet. Alkalmazás pl. klasszikus mészszóró vagy komposzt szóró. A folyékony emésztett anyagokat a precíziós kijuttató berendezéssel lehet a legjobban felhordani, közvetlenül a talajba injektálva vagy a felszínre juttatni, pl. szalagszóróval.

Hogyan kell használni?

Az alkalmazási dózis (általában és Flandria esetében) a gazdaság típusától, a régiótól (N), a talajtól (P), a növényektől stb. függ. Az olyan elemek, mint az alkalmazási évszak és a köztes növények természetese befolyásolják az alkalmazást. Az egyes gyártók által előállított fermentált termékének sajátos összetétele van, amelyet évente legalább négyszer kötelezően ellenőrizni kell nitrogén és foszfor szempontjából. A legfrissebb elemzési értékek határozzák meg a mezőgazdasági területek maximális kijuttatási arányát. A legutolsó talajelemzés és a megfelelő trágyázási tanácsok alapján ajánlatos elkészíteni a trágyázási tervet. Állati trágyaként az Agrogas szárított fermentált anyagának felhasználása legfeljebb 170 kg N / ha / évre korlátozódik. Az Agrogas folyékony frakciójú fermentált anyagát főleg növényi eredetű („egyéb szerves műtrágya”), amely 170 kg N / ha / év állati trágya küszöbérték felett alkalmazható.

Ezenkívül a rendelkezésre álló nitrogén számítási rendszer rendszer (pl. Flandria) is működhet, figyelembe véve azt a terméknövelő-nitrogén mennyiséget, amelyet a növény az első évben jól felhasználhat.

Más szavakkal, számolni kell a szárított fermentált anyag nitrogén-felhasználási hatékonyságával (a növények számára felvehető) a szárított és a folyékony fermentált anyag esetében, mely az alábbi:

- 30% (szilárd állati trágya állapota Flandriában)
- 60% (folyékony állati trágya / egyéb szerves trágya Flandriában)

Különösen a szárított fermentált anyagok esetében a maximális kijuttatási mennyiséget a P-trágyázási határérték határozza meg: a legtöbb talaj esetében (Flandriában, pl. III. Vagy IV. Foszfátosztály) a maximális kijuttatási mennyiség 45 és 70 kg P₂O₅/ha/év között változik (kivéve gyep). A legtöbb alkalmazáshoz a szárított fermentált anyag jó alaptrágyázást biztosít. Általában extra nitrogén műtrágyázásra van szükség.

A tipikus dózis átlagosan 30 tonna/ha/év (a talajtól, az évszaktól, a terméstől és a növénytől függően) a folyékony frakciójú fermentált anyag esetében, és átlagosan 2 tonna/ha/év (a talajtól, az évszaktól, a terméstől függően, stb.) a szárított fermentált frakció esetén.

Milyen engedéllyel rendelkezik a termék és mely EU országokban?

Valamennyi földterületen alkalmazott Agrogas termék rendelkezik a tanúsító szerv és a hatóságok (Vlaco (1/év tanúsítvány) és FOD (5 évente 1) engedélyével a minőségének garantálása és felhasználása érdekében. A terméknövelő anyagokra vonatkozó EU rendeletben - 2022-ben lép hatályba - a szárított fermentált anyag adott körülmények között fontolóra vehető a PFC 1 A (szilárd szerves trágya) vagy a PFC 3 A (szerves talajjavító) kategóriába történő besorolása is.

Mennyibe kerül?

Az Agrogas (és más hasonló flamand fermentált anyagok) tápanyagai nagyon versenyképes árúak, több tápanyagot tartalmazó szerves trágyák, amelyek költsége nagyjából -10 € és 5 €/t között mozog a folyékony frakciók esetében, és 15-35 €/t között a szárított frakciók esetében.



További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264